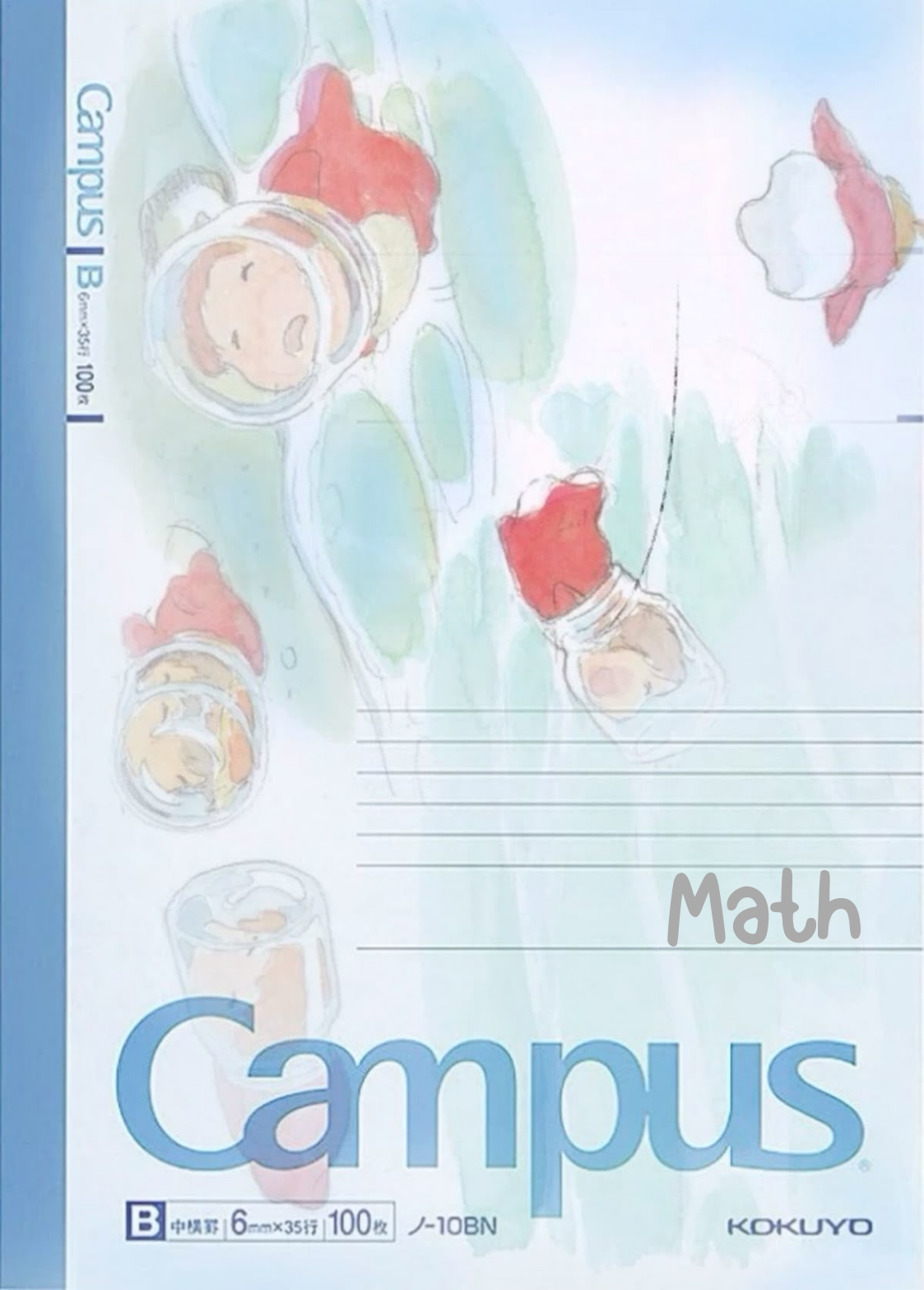

Campus
B 6mm×35行 100枚
Math
Campus
B 中横罫 6mm×35行 100枚 ノ-10BN
KOKUYO

สูตรทั้งหมดที่ต้องรู้

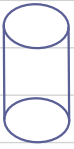
ปริซึม

พ.ท.ทั้งหมด = 2(พ.ท.ฐาน) + พ.ท.ผิวข้าง

พ.ท.ผิวข้าง = ยาวรอบฐาน × สูง

ปริมาตร = พ.ท.ฐาน × สูง

กระบอก



พ.ท.ทั้งหมด = $2\pi r(r+h)$

พ.ท.ผิวข้าง = $2\pi rh$

ปริมาตร = $\pi r^2 h$

$a^2-b^2 = (a-b)(a+b)$

Ex $x^2-121 = x^2-(11)^2$

$=(x-11)(x+11)$ #

$(a+b)^2 = a^2+2ab+b^2$

Ex $(2y+11)^2 = (2y)^2+2(2y)(11)+11^2$

$= 4y^2+44y+121$ #

Ex $4y^2+16y+16$ (ดึงตัวร่วมได้)

$= 4(y^2+4y+4)$

$= 4(y+2)(y+2)$ # (check คำตอบ: $4(2y+2y) = 8y+8y = 16y$)

$(a-b)^2 = a^2-2ab+b^2$

Ex $9y^2-18y+64$ (ดึงตัวร่วมไม่ได้) $= 9y^2-18y+8^2$ ($9y\times y$, $3y\times 3y$, 4×2, 8×1) (ต้องลองแยกมั่วๆ)

$=(3y-4)(3y-2)$

$-12y-6y = -18y$ ✓

แยกตัวประกอบ

$y^2 - 15y + 56 = (y-4)(y-14) = (y-7)(y-8)$

(แบ่ง 2 วงเล็บ)

y, y

$-4y$, $-14y$

$-8y$, $-7y$

ลองคู่นี้

4, 14

2, 28

56, 1

7, 8 ลองใหม่

$-4y - 14y = -18y$ ✗

$-7y - 8y = -15y$ ✓

จับคู่แยกตัวประกอบ

$4y + 2xy - 8z + 4zx = (4y + 2xy) - (8z + 4zx)$

ห้ามลืมลบคั่น

$= 2y(2+x) - 4z(2+x)$

ดึง $2y$ ออก

เหมือนกัน

$= (2+x)(2y-4z)$

จับมารวม

ตย. โจทย์ประยุกต์

$a^2+2ab+b^2=(a+b)^2$

$4y^2+kyx+16x^2 = (2y)^2+kyx+(4x)^2$

$= (2y)^2+2(2y)(4x)+(4x)^2$

$= 4y^2+16yx+4x^2$

$\therefore k = 16$ #

$a^2-b^2=(a-b)(a+b)$

$99a^2-44x^2 = 11(9a^2-4x^2)$

$= 11((3a)^2-(2x)^2)$

$= 11(3a-2x)(3a+2x)$ #

จับคู่ดึงตัวร่วม

$-7n^2+14mn^3-4z(1-2mn) = -7n^2(1+2mn)-4z+8mnz$

$= -7n^2(1+2mn)-(4z+8mnz)$

$= -7n^2(1+2mn)-4z(1+2mn)$

$= (-7n^2-4z)(1+2mn)$ #

(สลับที่ได้)

$a^2-b^2=(a+b)(a-b)$

$(x+7)^2-(x+1)^2 = [(x+7)-(x+1)][(x+7)+(x+1)]$ * ต้องเขียนไม่งั้นมีสิทธิ์หักคะแนน

$= (x+7-x-1)(x+7+x+1)$ (อย่าลืมกระจายลบ)

$= 6(2x+8)$

$= 6\cdot 2(x+4)$ (ดึงจากวงเล็บ)

$= 12(x+4)$ #

ห้ามลัดขั้นตอน
เดี๋ยวโดน
มีสวรรณตีตูด